

Maurício Dourado

mauriciodourado@ifce.edu.br

Programação Web 2



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ

Aula 02 - Token



Introdução

- Você já foi em algum evento que precisou apresentar um documento de identificação para comprovar que você era realmente a pessoa que comprou o ingresso?
- Você precisa identificar-se para ser autorizado!



O que é um token?

- é uma assinatura digital, uma chave





Token

- Um token não fungível (em inglês: *non-fungible token*, NFT) é um tipo especial de token criptográfico que representa algo único.
- Diferentemente das criptomoedas como o Bitcoin e de vários outros tokens utilitários, os NFTs não são mutuamente intercambiáveis.





Token

- Um item fungível, como o dinheiro, pode ser trocado por outro.
- Uma cédula de Real pode ser substituída, desde que de mesmo valor. Já os itens infungíveis são como as obras de arte, objetos raros, exemplares únicos, etc.
- O token não fungível representa algo específico e individual, e não pode ser substituído.





Token

- Quando você abre uma conta em um banco, você precisa definir uma senha e seus dados pessoais.
- Esses dados são convertidos em uma assinatura digital que vai identificar você de forma única para aquele banco e, toda vez que você acessar seu banco e entrar com sua senha e um dado pessoal.





Token

- Existem vários algoritmos e padrões que transformam suas informações em um **token**, isto é, uma chave de autenticação única, que faz sentido para o serviço ou aplicação que esteja tentando acessar no momento.
- Um desses padrões é o JWT, que é seguro por permitir uma autenticação entre duas partes através de um token assinado.





Token JWT

- Um JWT é um padrão para autenticação e troca de informações definido pela RFC7519.
- É possível armazenar de forma segura e compacta objetos JSON.
- É um código Base64 e pode ser assinado usando um segredo ou par de chaves privadas/públicas.





Token JWT

- Tokens assinados podem verificar a integridade das informações contidas neles, diferente de tokens criptografados que ocultam essas informações.
- Se um JWT é assinado por um par de chaves pública/privada, a assinatura certifica que a parte que possui a chave privada é quem de fato assinou.





Dúvidas?

